अर्द्धवार्षिक परीक्षा सत्र 2023 - 24

कक्षा- 11वीं

विषय -जीवविज्ञान समय - 3 घंटे सेट- A अधिकतम अंक-70 निर्देश : सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। (i) प्रश्न क्रमांक 1 से 5 तक वस्तुनिष्ड प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न के लिए 1 अंक निर्धारित हैं। कुल प्रश्न (ii) 28 हैं। प्रश्न क्रमांक 6 रो 20 तक आंतरिक विकल्प दिये गये हैं। (iii) प्रश्न क्रमांक 6 से 12 तक अति लघु उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में (iv) दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर 2 अंक निर्धारित है। प्रश्नक्रमांक 13 सं 16 तक लघु उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए। (v) प्रत्येक प्रश्न पर 3 अंक निर्धारित है। प्रश्न क्रमांक 17 से 20 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में (vi) दीजिए। प्रत्येक प्रश्न पर 4 अंक निर्धारित है। जहाँ आवश्यक हो, स्पष्ट एवं नामांकित वित्र बनाइए। 1.सही विकल्प चुनकर लिखिए-1x6=6 डाइनर द्वारा सन 1971 में किसकी खोज की गई थी-स) वाईरोइड की द) प्रिओंन की अ) वायरस की ब) माइकोप्लाजमा की वर्गिकी का पितामह कहा जाता है-स)बेंथम व हुकर द) कैरोलस लीनियस **अ) चार्ल्सडार्विन** ब) लेमार्क पांच जगत वर्गीकरण में विषाणु को किस जगत में वर्गीकृत किया गया है-HI. स) जीवाणुजगत द) किसीजगत में नहीं ब) प्रोटिस्टा जगत अ)मोनेरा जगत iv.मूलरोम जड़ के किस भाग में पाए जाते हैं--(स) मेरेस्टेमी क्षेत्र में (द) मूलगोप क्षेत्र मे (अ) दीर्घीकरण क्षेत्र में (ब) परिपक्वन क्षेत्र में v.निम्नलिखित में पत्ती के भाग हैं-(स) मध्यशिरा (द) सभी (ब) पर्णवृंत (अ) पर्णाधार vi.समानांतर शिरा विन्याम पाया जाता है-(a) केवल द्विबीजपत्री में (अ) केवल एकबीजपत्री में (स) द्विबीजपत्री एवं एकबीजपत्री में (द) सभी 2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कर लिखिए-1x6=6 ॥ पौधों में भोजन का परिवहन ----- के द्वारा होता है। गौधों में जल का परिवहन ----- के द्वारा होता है। iv.....को कोशिका का ऊर्जा घर कहा जाता है।

v.केन्द्रक की खोज ने की थी।

vi.		प्रोटीन नर्माण से संबंधित	कोशिका अंगक है।		
3. सत्य या असत्य चुनिए-					
II III IV V	. ऑक्स् . नारिय . वैज्ञानि हीमोग	र्यावरण के प्रभाव के कारण विधितन पादप वृद्धि रोधी हार्मोन है ल के दूध में साइटोकिनिन हार्मी क स्कूग ने तंबाकू के तने पर क लोविन में Cu तत्व पाया जाता है न्यूमोनिया, तपेदिक आदि मुख्य ध	न पाया जाता है ार्य किया	करते हैं इस क्षमता को प्लास्टि	सिटी कहते हैं
4	सही	जोड़ी बनाइए :			1x5=5
		कॉलम अ	কা ল	ा ब	
	(i)	प्रोटीन	(a)	DNA	
	(ii)	कार्बोहाइड्रेट	(b)	न्यूक्लियोटाइड्स 🎺 💮	y 54
	(iii)	स्वद्विगुणन	(c)	अभीनोअग्ल	
	(v)	क्लोरोफिल	(d)	ग्लूकोज	
	(v)	माल्टोज	(e)	कार्बोहाइड्रेट	
			(f)	Mg	
5.ए	क वाक्य मे	i उत्तर लिखिए-			1x5=5
 एक वयम्क मनुष्य प्रतिदिन औमतन कितने लीटर मूत्र उत्मर्जिन करना है। पित्त रम में उपस्थित पिगमेंट के नाम लिखिए नेफ्रॉन में उपस्थित हैनले लूप किस आकार की रचना है। रक्त में यूरिया का एकत्रित होना क्या कहलाताहै। मानव का उत्सर्जी पदार्थ क्या होता है। 					
6.		महंत्वपूर्ण लक्षणों के आधार पर अ अथवा को परिभाषित कीजिए	(14 सजीव को निर्जीव से	किस प्रकार अलग कर सकते है	₹? 2
		न से आप क्या समझते हैं? अथवा व संयुक्त पत्ती में कोई दो अंत	र लिखिए।		2
8.		ात्री व द्वि—बीजपत्री तने में के अथवा त्री व द्वि—बीजपत्री पत्ती में के	·		2

9. केन्द्रक के दो कार्य लिखिए। अथवा	2
E.R. के दो कार्य लिखिए।	
10. प्रकाशसंश्लेषण को परिभाषित कीजिए।	2
अथवा रसोपरासरणीय परिकल्पना लिखिए।	
11. फुफ्फुसवरणीय द्रव के दो कार्य तिखिए ।	2
अथवा नि:श्वासित क्षमता (IC)तथा नि:श्वसन क्षमता में अंतर लिखिए ।	
12.ज्वारीय आयतन को परिभाषित कीजिये।	2
अथवा जैव क्षमता (VC) तथा फेंफडो की कुल धारिता (TLC) में दो अंतर लिखिए।	
13. शैवालों के तीन प्रमुख लक्षण लिखिए ।	3
अथवा लिवरवर्ट तथा माँ स में अंतर तीन लिखिए ।	
14. प्रोकेयोटिक कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए। अथवा	3
हरित लवक की सरवना एवं कार्य लिखिए।	
15. प्रकाशसंश्लेषण की किया को प्रभावित करने वाल 3 कारकों का वर्णन कीजिए।	3
प्रकाशसंश्लेषण से संबंधित प्रीस्टल का प्रयोग लिखिए।	
16. खुले व बंद संवहन तंत्र मे अंतर लिखिए।	3
अथवा S.A. Node को पेस मेकर क्यों कहते है ?	
17. मेंढक में उत्सर्जन रचनाओं के गाम व कार्य लिखिए। अथवा	4
मेंढक में यकृत निहारिका तंत्र एवं वृद्धीय निहारिका तत्र को स्पष्ट कीजिए	
18. किण्वन की क्रिया को स्पष्ट करते हुए इसके महत्व लिखिए। अथवा	4
श्वसन की किया को प्रभावित करने वाले किन्हीं चार कारकों को लिखए।	
3	

19 B रक्त समूह वाला वाला व्यक्ति किस समूह वाले व्यक्ति को रक्त प्रदान कर सकता है और क्यों?	4
अथवा	
मनुष्य के हृदय का नामांकित चित्र बनाइये ।	
200-	
20. पोरीफेरा संघ के प्रमुख 4 लक्षण लिखिए।	
अथवा 	
स्तनधारी वर्ग के कोई चार लक्षण लिखिए।	